

ŐSRÉGÉSZETI TANULMÁNYOK / PREHISTORIC STUDIES

I

MOMENTS IN TIME

ŐSRÉGÉSZETI TANULMÁNYOK / PREHISTORIC STUDIES

SERIES EDITORS

ALEXANDRA ANDERS, GÁBOR KALLA, VIKTÓRIA KISS,
GABRIELLA KULCSÁR and GÁBOR V. SZABÓ

MOMENTS IN TIME

Papers Presented to Pál Raczky
on His 60th Birthday

EDITED BY

Alexandra Anders and Gabriella Kulcsár

WITH

Gábor Kalla, Viktória Kiss and Gábor V. Szabó

Ősrégészeti Társaság / Prehistoric Society
Eötvös Loránd University

L'Harmattan

BUDAPEST 2013

English and German text revised by
László Bartosiewicz, Alice M. Choyke, Judith A. Rasson and Magdaléna Seleanu (English)
Ulf Morche and Éva Pávai (German)

The publication of this volume was generously supported by
Eötvös Loránd University, Faculty of Humanities
Deutsches Archäologisches Institut, Eurasien-Abteilung
Ősrégészeti Társaság / Prehistoric Society
Nóra '97 Kft.
Archeodata 1998 Bt.
Ásatárs Kft.

© The Authors, 2013
© L'Harmattan Kiadó, 2013

ISBN 978-963-236-346-2
ISSN 2063-8930

Typography by
Zsolt Gembela

Cover design
Gábor Váczi and Zsolt Gembela

Printed in Hungary by Robinco Kft.
Director: Péter Kecskeméthy

CONTENTS

Editorial / A szerkesztők előszava.....	14
Publications of Pál Raczky	16
<i>Walter Meier-Arendt</i>	
Pál Raczky zum 60. Geburtstag. Ein Vor- und Grußwort	27

THE EARLY NEOLITHIC — THE FIRST MOMENTS

<i>Krum Bacvarov</i>	
Malak Preslavets Revisited: The Early Neolithic Burials	29
<i>Eszter Bánffy</i>	
On Neolithic Frontiers in the Carpathian Basin	35
<i>Paolo Biagi – Elisabetta Starnini</i>	
Pre-Balkan Platform Flint in the Early Neolithic Sites of the Carpathian Basin: Its Occurrence and Significance	47
<i>Mihael Budja</i>	
Potters and Pots in the Mesolithic–Neolithic Transformation in Southeastern Europe	61
<i>Ivan Gatsov</i>	
Lithic Assemblages from the Area of the North-Western Pontic from the 9 th –7 th Millennia	85

THE MIDDLE NEOLITHIC — THE TIME OF THE LBK

<i>Piroska Csengeri</i>	
Figural Representations from the Initial Phase of the Alföld Linear Pottery Culture from Novajidrány (Hernád Valley, Northeast Hungary)	91
<i>Ferenc Horváth – Florin Draşovean</i>	
Remarks on the Connections between the Banat and the Great Hungarian Plain at the Beginning of the Middle Neolithic (Satchinez–Alföld Linear Pottery–Esztár–Vinča).....	113
<i>Gábor Ilon</i>	
The Transdanubian Linear Pottery Culture in County Vas: Recent Finds and Findings.....	133
<i>Eva Lenneis</i>	
Beobachtungen zu frühneolithischen Schlitzgruben.....	147

<i>Tibor Marton</i> LBK Households in Transdanubia: A Case Study	159
<i>Zsolt Mester – Jacques Tixier</i> <i>Pot à lames</i> : The Neolithic Blade Depot from Boldogkövöralja (Northeast Hungary)	173
<i>Krisztián Oross</i> Regional Traits in the LBK Architecture of Transdanubia	187
<i>Tibor Paluch</i> Maroslele-Panahát, Legelő: Data to the Middle Neolithic Anthropomorphic Vessel	203
<i>Juraj Pavúk – Zdeněk Farkaš</i> Beitrag zur Gliederung der älteren Linearkeramik	213
<i>Jörg Petrasch</i> Standardisierung versus Individualität? Das Wesen der jungsteinzeitlichen Bestattungssitten.....	237
<i>Katalin Sebők</i> Two Ceramic-Covered Burials from the Middle Neolithic of the Carpathian Basin.....	249
<i>Peter Stadler – Nadezdha Kotova</i> The Early LBK Site at Brunn am Gebirge, Wolfholz (5670–5100 BC): Locally Established or Founded by Immigrants from the Starčevo Territory?	259
<i>Gerhard Trnka</i> Ein bemerkenswerter Klingenkern aus Szentgál-Radiolarit von Groß-Schollach im westlichen Niederösterreich	277
<i>Zsuzsanna M. Virág</i> On the Anthropomorphic Representations of TLPC in Connection with Some Recent Finds from Budapest (Figurines and Vessels with Facial Representations)	289

THE LATE NEOLITHIC — POLGÁR-CSŐSZHALOM AND ITS WORLD

<i>Judit P. Barna</i> A Miniature Anthropomorphic Vessel from the Early Lengyel Culture Site at Sormás-Török-földek in Southwestern Hungary.....	311
<i>John Chapman</i> From Varna to Brittany via Csőszhalom — Was There a “Varna Effect”?	323
<i>Alice M. Choyke – Zsuzsanna Tóth</i> Practice Makes Perfect: Quartered Metapodial Awls in the Late Neolithic of Hungary	337

<i>Małgorzata Kaczanowska – Janusz K. Kozłowski</i> The Transition from the Neolithic to the Copper Age Lithic Industries in the Northern Carpathian Basin.....	353
<i>Nándor Kalicz</i> Siedlungsstruktur und Bestattungen mit Prestigeobjekten des Fundplatzes Tápé-Lebő (südliches Theißgebiet, Ungarn).....	365
<i>Katalin Kovács</i> Late Neolithic Exchange Networks in the Carpathian Basin	385
<i>Kitti Köhler</i> Ergebnisse der anthropologischen Untersuchungen zweier spätneolithischer Bestattungen in Alsónyék	401
<i>Johannes Müller – Robert Hofmann – Nils Müller-Scheeßel – Knut Rassmann</i> Neolithische Arbeitsteilung: Spezialisierung in einem Tell um 4900 v. Chr.	407
<i>Zsuzsanna Siklósi</i> Traces of Social Inequality and Ritual in the Late Neolithic of the Great Hungarian Plain	421
<i>Krisztina Somogyi – Zsolt Gallina</i> Besonderes anthropomorphes Gefäß der Lengyel-Kultur mit doppelter Gesichts- und Menschendarstellung in Alsónyék (SW-Ungarn)	437
<i>Alasdair Whittle</i> Enclosures in the Making: Knowledge, Creativity and Temporality.....	457
<i>István Zalai-Gaál</i> Totenhaltung als Indikator relativer Chronologie im transdanubischen Spätneolithikum?	467

NEOLITHIC SPIRITUAL LIFE

<i>László Domboróczki</i> Neolithic Cult Objects and Their Symbolism	487
<i>Gheorghe Lazarovici – Cornelia-Magda Lazarovici</i> “Sacred house” and Their Importance for the Reconstruction of Architecture, Inner Furnishings and Spiritual Life	503

THE EARLY COPPER AGE — BETWEEN CHANGE AND TRADITION

<i>Attila Gyucha – William A. Parkinson</i> Archaeological “Cultures” and the Study of Social Interaction: The Emergence of the Early Copper Age Tiszapolgár Culture	521
--	-----

<i>Svend Hansen</i> Figurinen aus Stein und Bein in der südosteuropäischen Kupferzeit	539
<i>Judit Regenye</i> Surviving Neolithic — The Early Copper Age in Transdanubia, North of Lake Balaton	557
<i>Wolfram Schier</i> An Antiquarian's Grave? Early Tiszapolgár Burials in the Late Vinča Tell Site of Uivar (Romania)	569

THE MIDDLE COPPER AGE — TIME OF AXES

<i>Attila László – Sándor József Sztáncsuj</i> Vessels with Handles with Discoid Attachments Discovered in the Ariuşd–Cucuteni Area and Some Problems in the Development and Chronology of the Ariuşd (Erősd) Culture in Southeastern Transylvania.....	579
<i>Ildikó Szathmári</i> Kupferhammeraxt mit Spuren eines Holzschaftrestes vom Donauufer bei Szentendre	595

FROM THE LATE COPPER AGE TO THE BEGINNING OF THE BRONZE AGE — TRANSITIONS

<i>Mária Bondár</i> Utilitarian, Artistic, Ritual or Prestige Articles? The Possible Function of an Enigmatic Artefact	605
<i>Szilvia Fábián</i> A Preliminary Analysis of Intrasite Patterns at Balatonkeresztúr-Réti-dűlő, a Late Copper Age Site on the Southern Shore of Lake Balaton in Hungary	613
<i>László György</i> Late Copper Age Animal Burials in the Carpathian Basin	627
<i>Gabriella Kulcsár</i> Glimpses of the Third Millenium BC in the Carpathian Basin	643
<i>Vajk Szeverényi</i> The Earliest Copper Shaft-Hole Axes in the Carpathian Basin: Interaction, Chronology and Transformations of Meaning	661

THE EARLY BRONZE AGE — THE RISE OF A NEW AGE

<i>János Dani – Viktória Kisjuhácz</i> Bestattungen der Makó-Kultur in Berettyóújfalu, Nagy Bócs-dűlő.....	671
---	-----

Anna Endrődi

Recent Data on the Settlement History and Contact System of the Bell Beaker–Csepel group	693
--	-----

THE MIDDLE BRONZE AGE — TELLS AND METALS

Marietta Csányi – Judit Tárnoki

A Dinner Set from a Bronze Age House in Level 2 of the Túrkeve-Terehalom Settlement	707
--	-----

Klára P. Fischl – László Reményi

Interpretation Possibilities of the Bronze Age Tell Sites in the Carpathian Basin	725
--	-----

Szilvia Honti – Viktória Kiss

The Bronze Hoard from Zalasabár. New Data on the Study of the Tolnanémedi Horizon – Part 2.....	739
--	-----

Magdolna Vicze

Middle Bronze Age Households at Százhalombatta-Földvár.....	757
---	-----

THE LATE BRONZE AGE — RITUALS OF POWER

Judit Koós

Spätbronzezeitliche Grube mit besonderer Bestimmung aus Oslár-Nyárfaszög (Nordostungarn).....	771
--	-----

Gábor V. Szabó

Late Bronze Age Stolen. New Data on the Illegal Acquisition and Trade of Bronze Age Artefacts in the Carpathian Basin	793
--	-----

Gábor Vácsi

Burial of the Late Tumulus–Early Urnfield Period from the Vicinity of Nadap, Hungary	817
---	-----

THE IRON AGE — END OF THE (PRE)HISTORY

István Fodor

A Scythian Mirror from Hajdúnánás, Hungary.....	831
---	-----

Miklós Szabó

Lièvre celte de la puszta hongroise.....	839
--	-----

INTERDISCIPLINARY ARCHAEOLOGY

<i>László Bartosiewicz – Erika Gál – Zsófia Eszter Kovács</i> Domesticating Mathematics: Taxonomic Diversity in Archaeozoological Assemblages.....	853
<i>Katalin T. Biró</i> More on “How Much?”	863
<i>Zoltán Czajlik – András Bödőcs</i> The Effectiveness of Aerial Archaeological Research — An Approach from the GIS Perspective	873
<i>Ferenc Gyulai</i> Archaeobotanical Research of the Neolithic Sites in the Polgár Area.....	885
<i>Pál Sümegi – Sándor Gulyás – Gergő Persaits</i> The Geoarchaeological Evolution of the Loess-Covered Alluvial Island of Polgár and Its Role in Shaping Human Settlement Strategies.....	901
<i>Zsuzsanna K. Zoffmann</i> Significant Biostatistical Connections between Late Neolithic Ethnic Groups from the Carpathian Basin and Bronze Age Populations from Territories beyond the Carpathians	913

Ergebnisse der anthropologischen Untersuchungen zweier spätneolithischer Bestattungen in Alsónyék

Kitti Köhler

Ungarische Akademie der Wissenschaften
Forschungszentrum für Humanwissenschaften
Archäologisches Institut
H-1014 Budapest, Üri utca 49.
kohler.kitti@btk.mta.hu

2006 wurde auf der Trasse der Autobahn M6 im Komitat Tolna an den Fundorten Alsónyék Nr. 10/B und 11 ein Gräberfeld der spätneolithischen-frühkupperzeitlichen Lengyel-Kultur freigelegt, das im mitteleuropäischen Vergleich die größte Anzahl an Gräbern (etwa 2400 Gräber) aufweist. Die getrennte Auswertung des anthropologischen Materials der zwei Bestattungen wird damit begründet, dass neben den Verstorbenen Gesichtsgefäße als Beigaben deponiert wurden. Nach den Ergebnissen der anthropologischen Untersuchungen der zwei oben vorgestellten Lengyel-Bestattungen von Alsónyék enthielt die eine Bestattung die Überreste eines älteren Kindes, die andere die Überreste einer jungen erwachsenen Frau. Die Knochenreste der erwachsenen Frau sind leider ziemlich fragmentiert und deswegen für eine detailliertere metrische und morphologische Analyse ungeeignet. Der Fund hindeutet auf einen Typ mit langem Kopf (dolichokran) und schmalem Gesicht (leptoprosop) von klein-mittlerer bzw. mittlerer Größe und grazilem Körperbau.

A 2006-ban, az M6-os autópálya Tolna megyei szakaszán, Alsónyék 10/B és 11. számú lelőhelyeken kezdődő feltárások eredményeként a késő neolitikus–kora rézkori lengyeli kultúra közép-európai viszonylatban legnagyobb sírszámú (mintegy 2400 sír) temetője került feltárásra. Az alábbiakban bemutatandó két temetkezés embertani anyagának külön értékelését az elhunytak mellé mellékletként elhelyezett arcós edény töredékek teszik indokolttá. Az antropológiai vizsgálat eredményei szerint az egyik sír egy nagyobb gyermek, a másik egy fiatal felnőtt nő maradványait tartalmazta. A felnőtt nő csontmaradványainak rossz megtartottsága következtében a lelet részletes morfometriai elemzése nem volt elvégezhető. Annyi állapítható meg, hogy az egyén valamely hosszúfejű (dolichokran) és keskeny arcú (leptoprosop), kisközepes-közepes termetű, graciális testfelépítésű típus körébe tartozhatott.

MATERIAL UND METHODE

2006 wurde auf der Trasse der Autobahn M6 im Komitat Tolna an den Fundorten Alsónyék Nr. 10/B und 11 ein Gräberfeld der spätneolithischen-frühkupferzeitlichen Lengyel-Kultur freigelegt, das im mitteleuropäischen Vergleich die größte Anzahl an Gräbern aufweist. Betrachtet man die urzeitlichen Kulturen des Karpatenbeckens, konnten die Fundorte mit der häufigsten und höchsten Grabanzahl auch schon vor den hier begonnenen Ausgrabungen mit dieser Kultur verbunden werden. Deshalb sind die anthropologischen Merkmale der Bevölkerung dieser Kultur – im Vergleich mit anderen urzeitlichen Kulturen – verhältnismäßig gut umrissen. Die meisten ihrer Gräberfelder bzw. Gräberfeldfragmente, die auch anthropologisch aufgearbeitet sind, kennt man aus SO-Transdanubien (z. B. Mórágypüztökődomb, Pári-Altacker, Villánykövesd, Zengővárkony), während nördlich und westlich davon, von einigen Ausnahmen abgesehen (z. B. Aszód-Papiföldek, Csabdi-Télizöldes), im Allgemeinen nur Opferbestattungen oder Bestattungen ritueller Art bekannt sind (z. B. Esztergályhorváti) (K. ZOFFMANN 1999).

Die getrennte Auswertung des anthropologischen Materials der zwei Bestattungen wird damit begründet, dass neben den Verstorbenen Gesichtsgefäße als Beigaben deponiert wurden (Somogyi-Gallina in diesem Band). Die anthropologischen Funde der beiden Gräber sind grundsätzlich schlecht erhalten, die Knochen tragen eine starke Wasserkalkablagerung. Zur die Schätzung des biologischen Lebensalters bei dem kindlichen Individuum wurden die Methoden verwendet, die sich auf den Entwicklungsgrad der Milch- und bleibenden Zähne (SCHOUR-MASSLER 1941) sowie auf die Länge der Gliedmaßen (STLOUKAL-HANÁKOVÁ 1978) beziehen. Bei dem erwachsenen Individuum wurden die Methoden herangezogen, die auf der inneren und äußeren oberflächlichen Verknöcherung der Suturen des Hirnschädels (NEMESKÉRI-HARSÁNYI-ACSÁDI 1960; MEINDL-LOVEJOY 1985), auf dem Maß der Abnutzung der Zähne (MILES 1963; PERIZONIUS 1981) sowie auf der morphologischen Veränderung der facies auricularis am Becken aufbauen (LOVEJOY ET AL. 1985). Bei der Geschlechtsbestimmung wurden 21 anatomische Merkmale untersucht, die geschlechtlichen Dimorphismus

aufwiesen (ÉRY-KRALOVÁNSZKY-NEMESKÉRI 1963; ACSÁDI-NEMESKÉRI 1970). Gleichzeitig wurde die metrische und morphologische Datenaufnahme der Überreste des erwachsenen Individuums angefertigt (MARTIN-SALLER 1957; ALEKSEJEV-DEBEC 1964) sowie die Körpergröße nach den Maßen der Langknochen geschätzt (RÖSING 1988; SJØVOLD 1990).

BESCHREIBUNG DER FUNDE

Alsónyék, Fundort Nr. 11, Objekt 326: Frau, adult (Lebensalter: 23–30 Jahre)

Beschreibung: Der Schädel ist fragmentiert, stark angegriffen, der Gesichtsbereich ist lückenhaft, die postcranialen Überreste sind mittelmäßig erhalten.

Der Sexualwert ist mäßig ausgeprägt (*Tabelle 1*). Das Sterbealter wurde nach der Verknöcherung der Schädelsuturen, nach dem Maß der Abnutzung

Merkmale	
1. <i>Tuber frontale et parietale</i>	–
2. <i>Glabella, arcus superciliaris</i>	-1
3. <i>Processus mastoideus</i>	0
4. <i>Protuberantia occipitalis externa</i>	–
5. <i>Squama occipitalis</i>	–
6. <i>Margo supraorbitalis</i>	-1
7. <i>Arcus zygomaticus</i>	–
8. <i>Facies malaris</i>	0
9. <i>Corpus mandibulae</i>	–
10. <i>Trigonum mentale</i>	0
11. <i>Angulus mandibulae</i>	–
12. <i>Caput mandibulae</i>	–
13. <i>Pelvis major</i>	–
14. <i>Angulus pubis</i>	–
15. <i>Incisura ischiadica major</i>	-1
16. <i>Sacrum</i>	–
17. <i>Caput femoris</i>	-2
18. <i>Linea aspera</i>	-1
19. <i>Sulcus praeauricularis</i>	-1
Durchschnitt	-0,78

Tabelle 1. Alsónyék Fundort Nr. 11, Objekt 326 — Sexualwerte der geschlechtsbestimmenden Merkmale

Martin No.		d	s
<i>Clavicula</i>	1	–	–
	6	–	–
<i>Humerus</i>	1	291	–
	2	286	–
	3	42	–
	4	52	53
	5	20	21
	6	15	17
	7	52	–
	7a	54	56
	9	35	36
<i>Radius</i>	1	–	–
	4	14	14
	5	10	10
<i>Ulna</i>	1	–	–
	11	11	–
	12	14	–
	13	19	19
	14	18	18
<i>Femur</i>	1	394	396
	2	393	395
	6	26	25
	7	25	25
	8	79	75
	9	30	31
	10	25	25
	19	39,5	39,5
	21	54	55
<i>Tibia</i>	1	331	–
	1b	335	–
	8	26	25
	8a	21	20
	9	29	30
	9a	21	21
	10	75	75
	10b	70	69
<i>Fibula</i>	1	–	–
Körpergröße			
RÖSING 1988		149,9 cm	
SJØVOLD 1990		153,6 cm	

Tabelle 2. Alsónyék Fundort Nr. 11, Objekt 326 — Maße der Extremitäten und geschätzte Körpergröße

der Zähne sowie nach der morphologischen Veränderung der facies auricularis am Becken geschätzt. Die Aufnahme der metrischen und morphologischen Daten des Schädels war wegen der Fragmentiertheit und dem insgesamt schlechten Zustand nur eingeschränkt durchführbar. Der Hirnschädel ist den absoluten Maßen nach mittellang und schmal, gemäß dem Schädelindex (8:1), der aus den absoluten Maßen errechnet wurde, gehört er in die Kategorie lang (*dolichokran*). Die Kontur des Gehirnschädels ist von oben gesehen ovoid, vom Hinterhaupt aus gesehen hausförmig, mit einem curvoccipitalen Profil, die Stirn ist gewölbt, die Glabella hat Grad 2. Die Gesichtsform kann nicht rekonstruiert werden. Die postcranialen Knochen haben grundsätzlich einen grazilen Aufbau, die Bereiche der Muskelansätze sind schwach ausgebildet. Die untersuchte Person gehört aufgrund der Körpergrößenschätzung nach der Methode von Sjøvold in die mittlere (153,6 cm) Größenkategorie, nach der Methode von Rösing in die klein-mittlere (149,9 cm) Größenkategorie (Tabelle 2).

Anatomische Variation: An beiden Armknochen ist das — hauptsächlich bei Frauen oft beobachtete — perforierte *fossa olecrani* zu finden. Diese Veränderung wird von zahlreichen Studien mit körperlicher Arbeit in Verbindung gebracht.

Zähne: Zahnabnutzung ist mäßig (Grad ASI–ASII). Karies tritt bei keinem der sechs untersuchbaren Zähne auf.

Pathologische Veränderungen: Nicht zu beobachten.

Alsónyék, Fundort 10/B, Objekt 2037: Infans II.–Juvenis, 14–15 Jahre altes Kind

Beschreibung: Der Fund besteht aus einem bruchstückhaften Schädel, dessen Gesichtsteil fehlt. Von den postcranialen Überresten standen für die Untersuchungen nur einige Rippenfragmente, das rechte und linke Schien- und Wadenbein, das rechtsseitige Beckenfragment, Fersen- und Sprungbein der beiden Seiten und Reste einiger Fußwurzel- und Vorfußknochen zur Verfügung. Das Sterbealter wurde aufgrund der Zahnentwicklung und der Länge der Langknochen geschätzt.

Anatomische Variationen: Keine.

Zähne: Die übriggebliebenen 11 Zähne weisen keine Karies auf, der Grad der Zahnabnutzung ist SA–ASI.

Pathologische Veränderungen: Nicht zu beobachten.

ZUSAMMENFASSUNG

Nach den Ergebnissen der anthropologischen Untersuchungen der zwei oben vorgestellten Lengyel-Bestattungen von Alsónyék enthielt die eine Bestattung die Überreste eines älteren Kindes (14–15 Jahre), die andere die Überreste einer jungen erwachsenen Frau (23–30 Jahre). Die Knochenreste der erwachsenen Frau sind leider ziemlich fragmentiert und deswegen für eine detailliertere metrische und morphologische Analyse ungeeignet. Die eindeutige typologische Einordnung des Fundes war nicht möglich, trotzdem konnte festgestellt werden, dass der Fund auf einen Typ mit langem Kopf (*dolichokran*) und schmalem Gesicht (*leptoprosop*) von klein-mittlerer bzw. mittlerer Größe und grazilem Körperbau hindeutet.

Das alles passt gut in das bisher skizzierte Bild der anthropologischen Funde der Lengyel-Kultur.

Bis jetzt wurden darüber zahlreiche zusammenfassende Studien erstellt (SZATHMÁRY 1981; K. ZOFFMANN 2000; 2001). Die Bevölkerung war nach den traditionellen taxonomischen Analysen, die in der anthropologischen Praxis verwendet werden, heterogen zusammengesetzt. Dies zeigt neben der Dominanz des atlanto-mediterranen und nordoiden — sog. *leptodolichomorphen* — Typen mit langem Hirnschädel und schmalem Gesicht das Vorkommen der grazil-mediterranen Komponenten sowie der cromagnoiden, sog. *eurydolichomorphen* Komponenten mit langem Kopf, aber breitem Gesicht (K. ZOFFMANN 1971; 1974; 2000). Diese Ausarbeitung ist Teil einer Arbeit, die die vollständige paläoanthropologische Untersuchung der Lengyel-Bestattungen umfasst, die an Fundorten in den Gemarkungen Alsónyék und Bátaszék freigelegt wurden.

Literaturverzeichnis

- ACSÁDI, GY.–NEMESKÉRI, J. 1970: *History of human life span and mortality*. Budapest.
- ALEKSZEJEV, V. P.–DEBEC, G. F. 1964: *Kraniometrija*. Moszkva.
- ÉRY, K.–KRALOVÁNSZKY, A.–NEMESKÉRI, J. 1963: Történeti népességek rekonstrukciójának reprezentációja – A representative reconstruction of historic population. *Anthropologiai Közlemények* 7 (1963) 41–90.
- LOVEJOY, C. O.–MEINDL, R. S.–PRYZBECK, T. R.–MENSFORTH, R. P. 1985: Chronologic metamorphosis of the auricular surface of the ilium: A new method for the determination of age at time of death. *American Journal of Physical Anthropology* 68 (1985) 15–28.
- MARTIN, R.–SALLER, K. 1957: *Lehrbuch der Anthropologie I–II*. Stuttgart.
- MEINDL, R. S.–LOVEJOY, C. O. 1985: Ectocranial Suture Closure: A Revised Method for the Determination of Skeletal Age at Death Based on the Lateral-anterior Sutures. *American Journal of Physical Anthropology* 68 (1985) 57–66.
- MILES, A. E. W. 1963: The Dentition in the assesment of individual age in skeletal material. *Human Biology* 5 (1963) 191–209.
- NEMESKÉRI, J.–HARSÁNYI, L.–ACSÁDI, GY. 1960: Methoden zur Diagnose des Lebensalters von Skelettfunden. *Anthropologischer Anzeiger* 24 (1960) 70–95.
- PERIZONIUS, W. R. K. 1981: Diachronic Dental Research on Human Skeletal Remains Excavated in the Netherlands. I. *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemaderzoek* 31 (1981) 369–413.
- RÖSING, F. W. 1988: Körperhöhenrekonstruktion aus Skelettmassen. In: Knussmann, R. (Hrsg.): *Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen. Band I*. Stuttgart–New York.
- SCHOUR, J.–MASSLER, M. 1941: The Development of Human Dentition. *The Journal of the American Dental Association* 28 (1941) 1153–1160.
- SJØVOLD, T. 1990: Estimation of stature from long bones utilizing the line of organic correlation. *Human Evolution* 5 (1990) 431–447.
- STLOUKAL, M.–HANÁKOVÁ, H. 1978: Die Länge der Längsknochen altslawischer Bevölkerungen unter besonderer Berücksichtigung von Wachstumsfragen. *Homo* 29 (1978) 53–69.
- SZATHMÁRY, L. 1981: The Skeletal History of the Neolithic in the Carpathian Basin. *Debreceni Déri Múzeum Évkönyve* 1981, 51–66.

- K. ZOFFMANN, Zs. 1971: An Anthropological Study of the Neolithic Cemetery at Villánykövesd (Lengyel Culture). *Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 13 (1968 [1971]) 25–37.
- K. ZOFFMANN, Zs. 1974: Anthropological Analysis of the Cemetery at Zengővárkony and the Neolithic Lengyel Culture in SW Hungary. *Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 14–15 (1969–1970 [1974]) 53–72.
- K. ZOFFMANN, Zs. 1999: Anthropological data of the Transdanubian Prehistoric populations living in the Neolithic, the Copper, the Bronze and the Iron Ages. *Savaria* 24/3 (1998–1999 [1999]) 33–49.
- K. ZOFFMANN, Zs. 2000: Anthropological sketch of the Prehistoric population of the Carpathian Basin. *Acta Biologica Szegediensis* 44 (2000) 75–79.
- K. ZOFFMANN, Zs. 2001: Anthropological structure of the Prehistoric populations living in the Carpathian Basin in the Neolithic, Copper, Bronze and Iron Age. *Acta Archaeologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 52 (2001) 49–62.